



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS SYIAH KUALA**  
**UPT. PERPUSTAKAAN**

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## **ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH**

### **TITLE**

**PENGARUH PEMBERIAN JENIS DAN DOSIS PUPUK YANG BERBEDA PADA RUMPUT BRACHIARIA HUMIDICOLA TERHADAP KECERNAAN IN VITRO BAHAN KERING DAN ORGANIK**

### **ABSTRACT**

Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Syiah Kuala, dilaksanakan pada tanggal 3 Januari – 17 Februari 2011. Penelitian ini bertujuan melihat persentase koefisien cerna bahan kering dan koefisien cerna bahan organik secara in vitro pada rumput *Brachiaria humidicola* dengan menggunakan jenis dan dosis pupuk yang berbeda, yaitu pupuk feses sapi dan feses ayam. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola faktorial yang terdiri dari dua faktor, yaitu faktor jenis pupuk (L) dan faktor dosis pupuk (D). Faktor jenis pupuk terdiri dari feses sapi (L1) dan feses ayam (L2). Faktor dosis pupuk terdiri dari 5 ton/Ha (D1), 10 ton/Ha (D2), 15 ton/Ha (D3). Cairan rumen sapi Aceh jantan digunakan untuk fermentasi pencernaan in vitro. Parameter yang diukur adalah Koefisien Cerna Bahan Kering (KCBK) dan Koefisien Cerna Bahan Organik (KCBO) secara In Vitro. Data yang diperoleh pada penelitian dianalisis dengan Sidik Ragam (Analysis of Variance/ANOVA) dan kemudian dilanjutkan dengan uji Duncan antar perlakuan. Hasil penelitian menunjukkan adanya interaksi yang sangat nyata ( $P < 0,01$ ) antara jenis dan dosis pupuk yang berbeda terhadap Koefisien Cerna BK pada rumput BH, sedangkan Koefisien Cerna BO menunjukkan perbedaan yang sangat nyata ( $P < 0,01$ ) pada dosis pupuk yang berbeda.

Kata kunci: *Brachiaria humidicola*, In Vitro, Cairan rumen sapi Aceh, koefisien cerna bahan kering, dan koefisien cerna bahan organik